

BAB IV

DESKRIPSI KERJA PRAKTEK

4.1 Observasi

Melakukan survey dan wawancara secara langsung di Koperasi Karyawan Perguruan Tinggi Swasta ABC Surabaya. Dari wawancara tersebut diperoleh data secara langsung dari Bagian Administrasi dan Koordinator Unit koperasi mengenai prosedur transaksi penjualan dan pengadaan barang. Data-data yang telah diperoleh ini dapat digunakan untuk membuat sistem yang lebih baik dan optimal dikemudian hari.

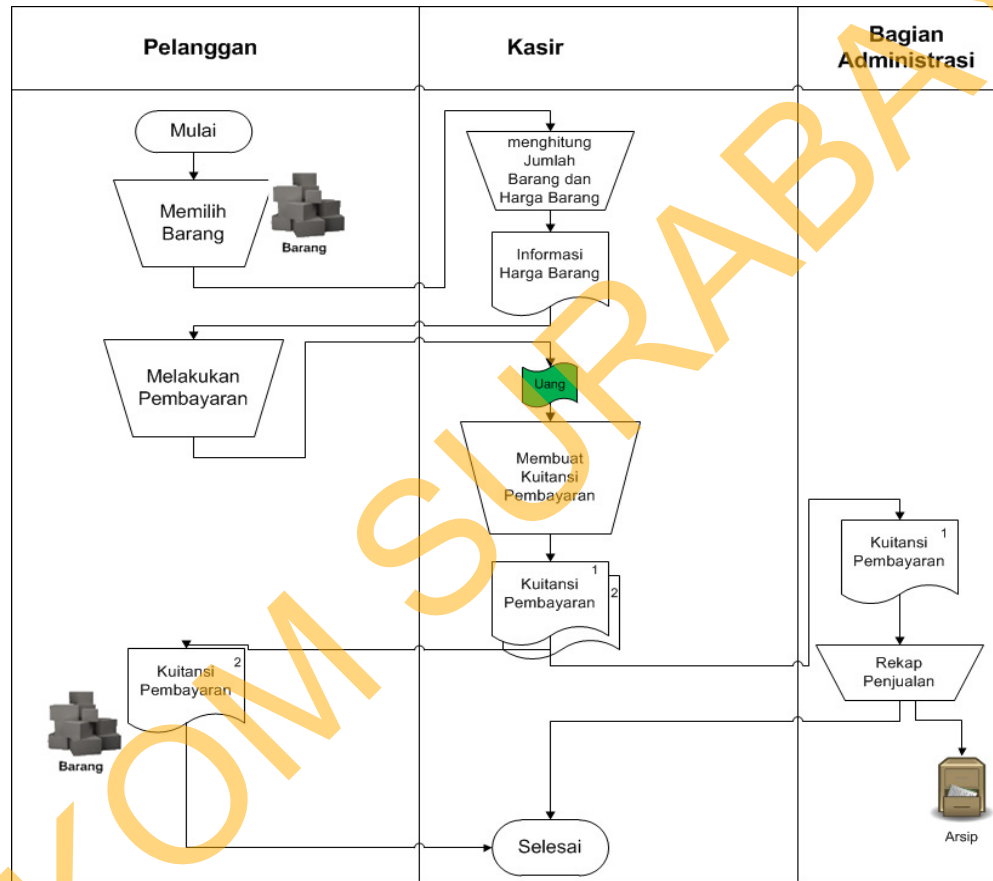
4.2 Analisis Sistem

Sistem yang terdapat pada Unit Toko di Koperasi Karyawan Perguruan Tinggi Swasta ABC Surabaya adalah transaksi penjualan dan pengadaan barang. Transaksi tersebut terdiri dari beberapa proses antara lain : simpan data barang, simpan data *Supplier*, simpan data transaksi penjualan, simpan data transaksi pengadaan barang dan cetak laporan transaksi penjualan dan pembelian untuk diserahkan kepada kepala bidang usaha unit toko.

Setelah melakukan analisa ini, maka akan dirancang suatu sistem yang sesuai dengan kebutuhan. Rancangan sistem yang dibuat berupa DFD sebagai deskripsi alur dari sistem.

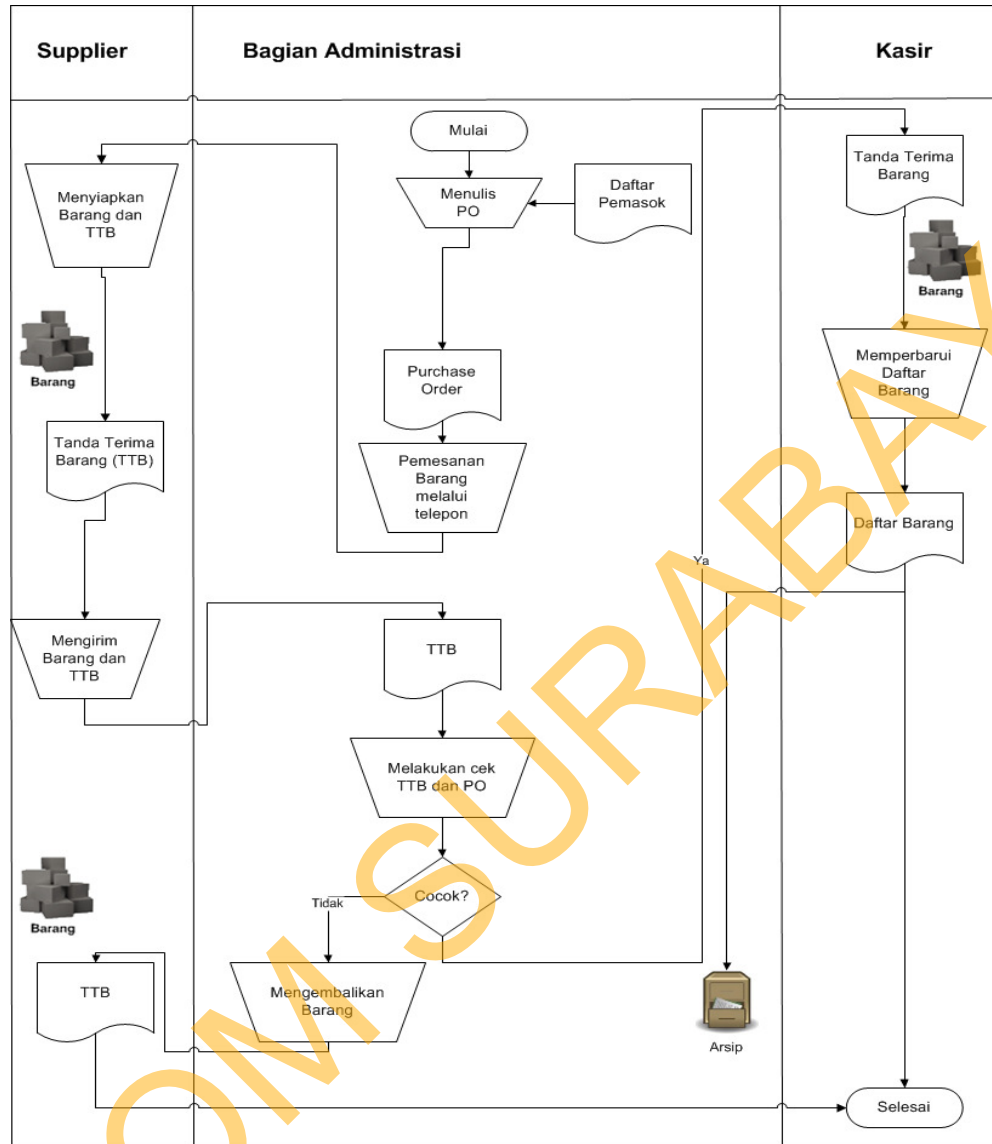
4.2.1 Document Flow

Document flow yaitu bagan yang memiliki arus dokumen secara menyeluruh dari suatu sistem yang menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang terdapat di dalam sistem. Adapun *Document Flow* ini dibagi menjadi tiga fungsi, yaitu fungsi penjualan, pengadaan barang, dan fungsi mengelola Barang.



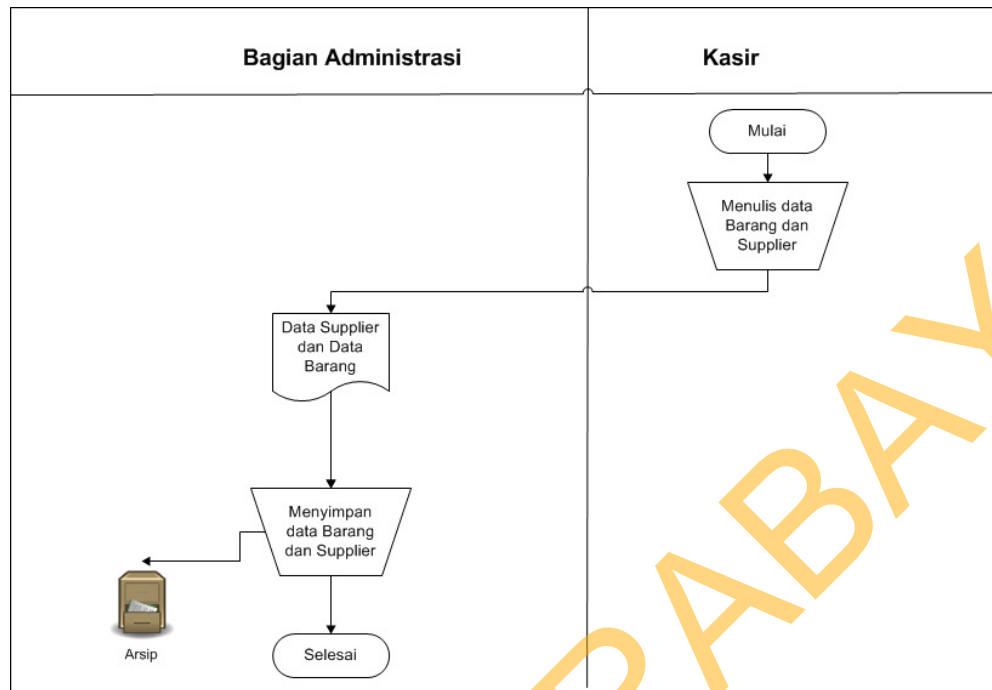
Gambar 4.1 *Document Flow* Fungsi Penjualan

Fungsi penjualan dimulai dari barang yang akan dibeli diserahkan oleh pelanggan kepada kasir, setelah itu kasir melakukan perhitungan total harga barang, setelah pelanggan melakukan pembayaran, kemudian kasir akan membuat kuitansi pembayaran. Transaksi penjualan akan dilakukan rekapitulasi, maka proses selesai.



Gambar 4.2 Document Flow Fungsi Pengadaan Barang

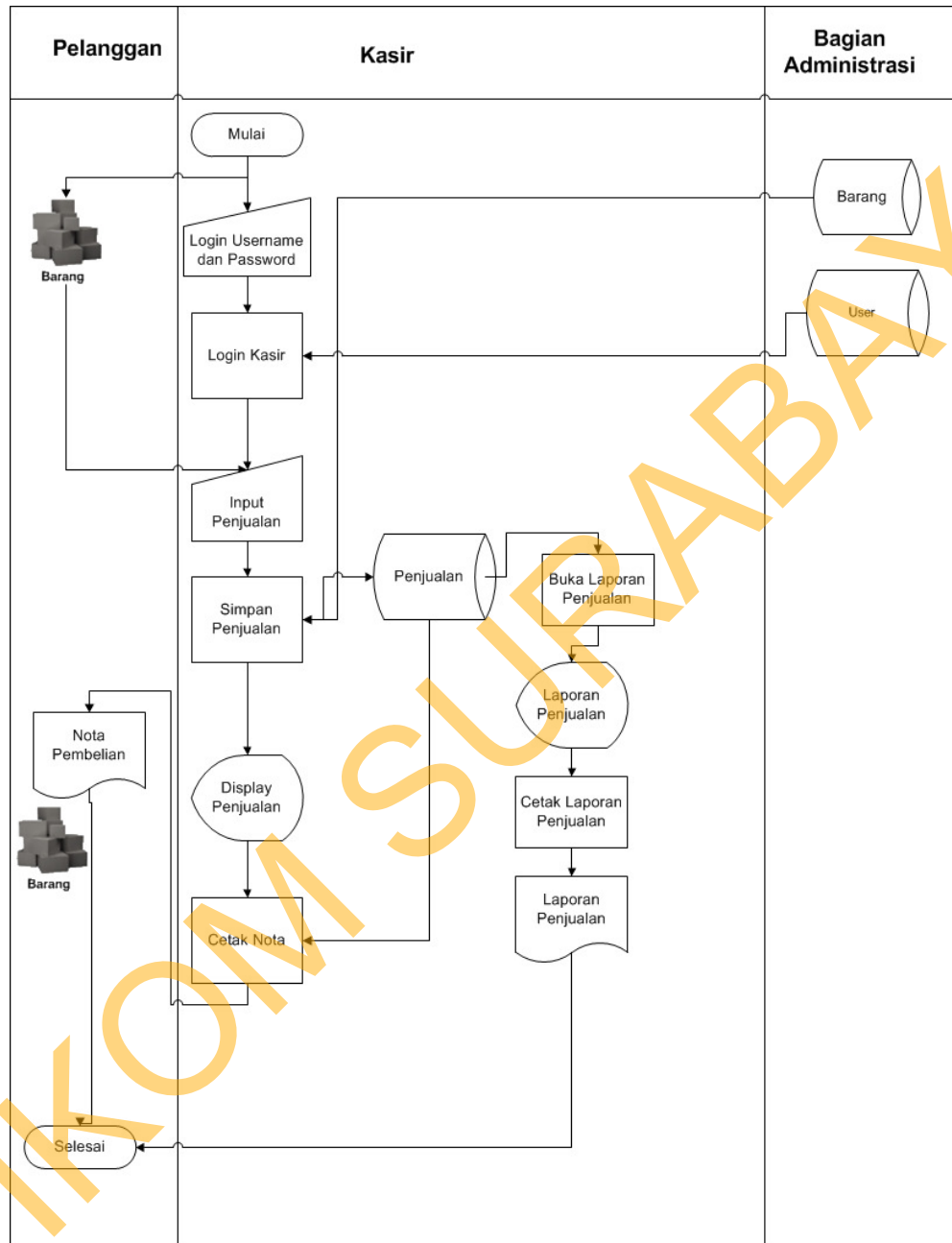
Fungsi pengadaan barang terdapat dua proses yaitu pembelian dan inventori, dimulai dari pembuatan *Purchase Order* (PO) sebagai pemesanan pembelian kepada *Supplier*. Kurir akan mengirimkan barang yang kemudian bagian administrasi akan melakukan cek Tanda Terima Barang (TTM) dan PO, setelah cocok akan barang akan diserahkan kepada kasir untuk memperbarui daftar barang .



Gambar 4.3 *Document Flow* Fungsi Mengelola Penjualan dan Pengadaan barang

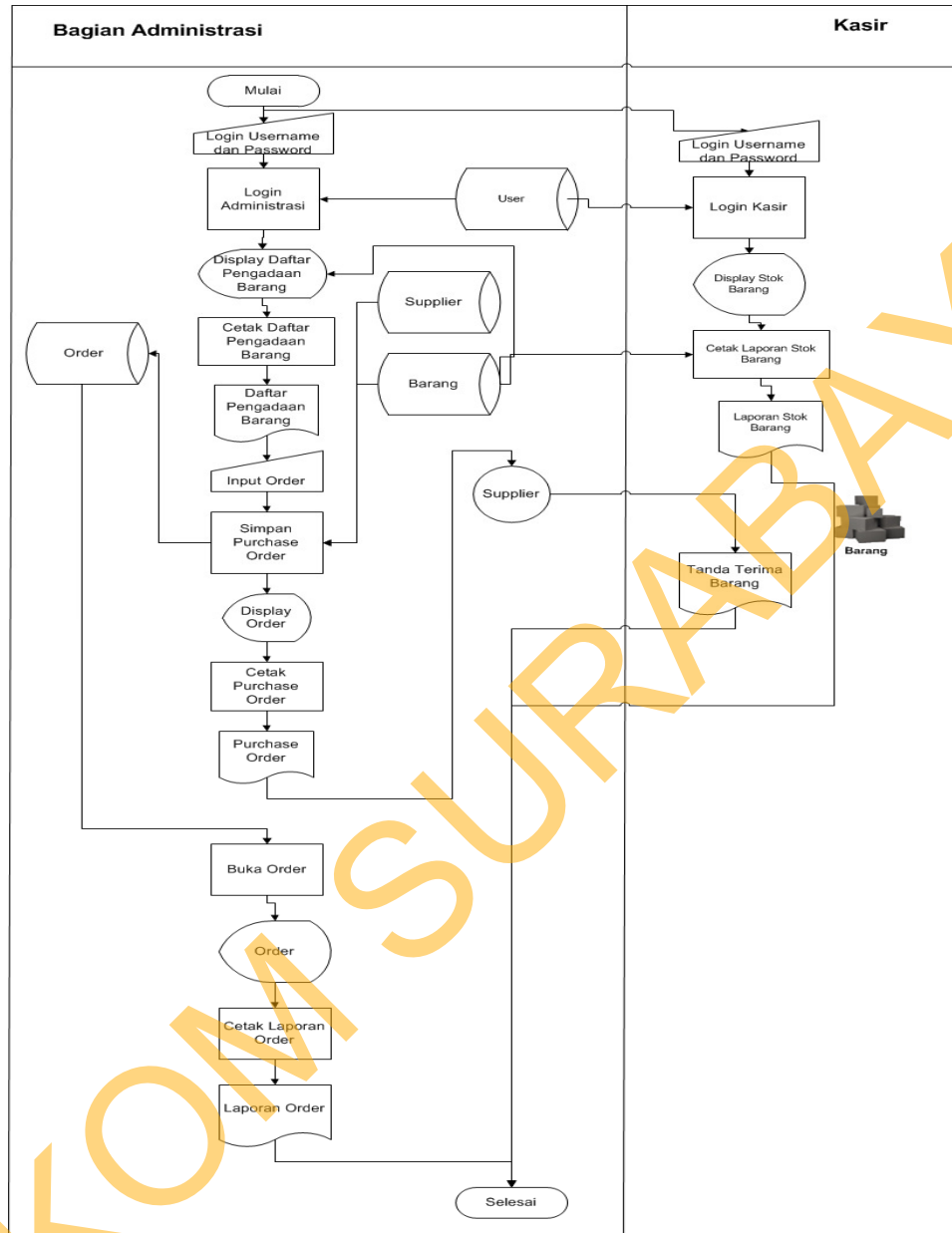
Fungsi mengelola penjualan dan pengadaan barang ini dilakukan untuk proses simpan dan memperbarui data barang dan *Supplier*, kemudian dokumen data *Supplier* dan barang diserahkan kepada bagian administrasi untuk di arsipkan.

4.2.2 System Flow



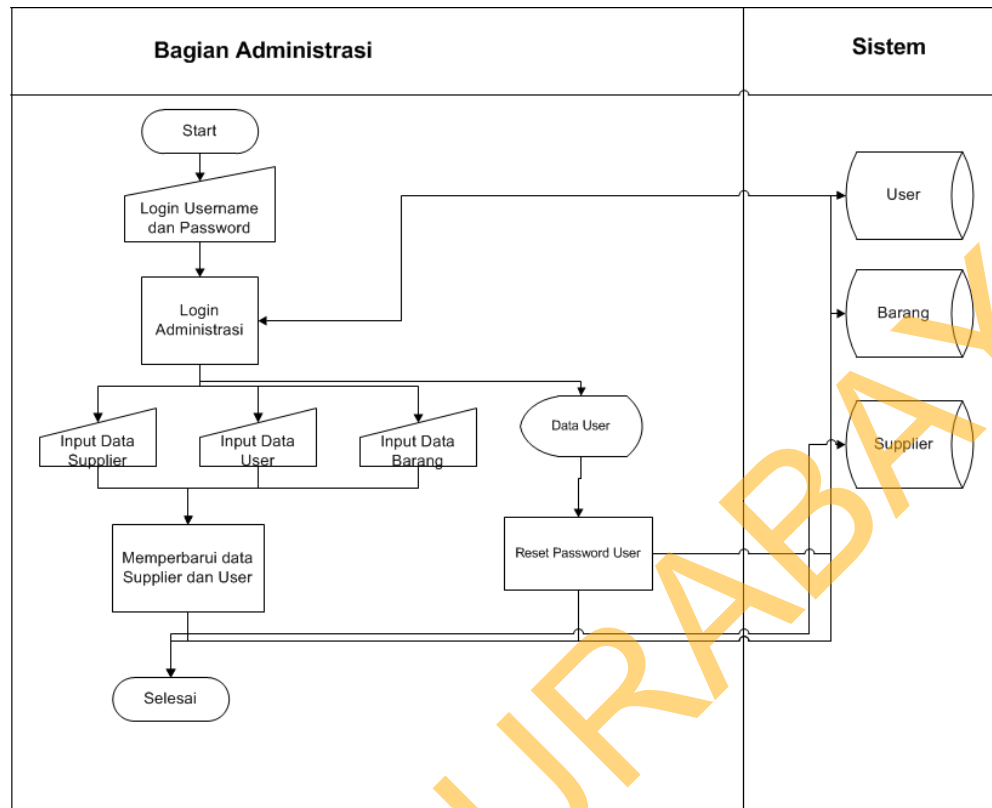
Gambar 4.4 System Flow Fungsi Penjualan

Fungsi penjualan dimulai dari kasir melakukan *login* dengan melakukan *input password* dan *username* untuk membuat data penjualan, setelah penjualan di simpan dilakukan cetak nota dan laporan penjualan.



Gambar 4.5 System Flow Fungsi Pengadaan Barang

Fungsi Pengadaan barang dimulai dari *login* bagian administrasi, sistem memberikan akses pada transaksi *order*, bagian administrasi mencetak daftar pengadaan barang sebagai acuan *order*, kemudian melakukan *input order* melalui *database* barang dan *Supplier*, sistem menyimpan *order* pada *database order*, kemudian bagian administrasi dapat melakukan cetak laporan *order*.



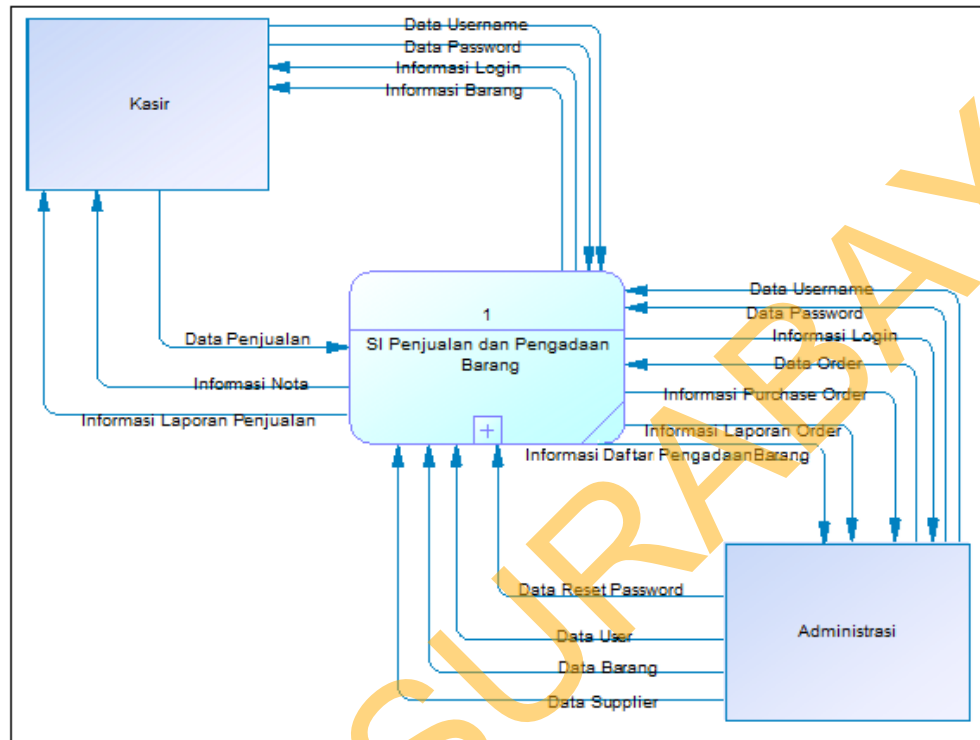
Gambar 4.6 System Flow Fungsi Mengelola Penjualan dan Pengadaan Barang

Fungsi mengelola penjualan dan pengadaan barang dimulai dari *login user* administrasi, sistem memberikan akses pada *database*, bagian administrasi melakukan *input data Supplier, user, dan barang*, sistem akan menyimpan data tersebut.

4.2.3 Context Diagram

Context Diagram adalah gambaran menyeluruh dari DFD. Dimana dalam *context diagram* ini dapat dilihat gambaran umum dari Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan pengadaan barang yaitu berupa data-data apa saja yang dibutuhkan dan dikeluarkan oleh setiap pihak yang berpengaruh dalam setiap

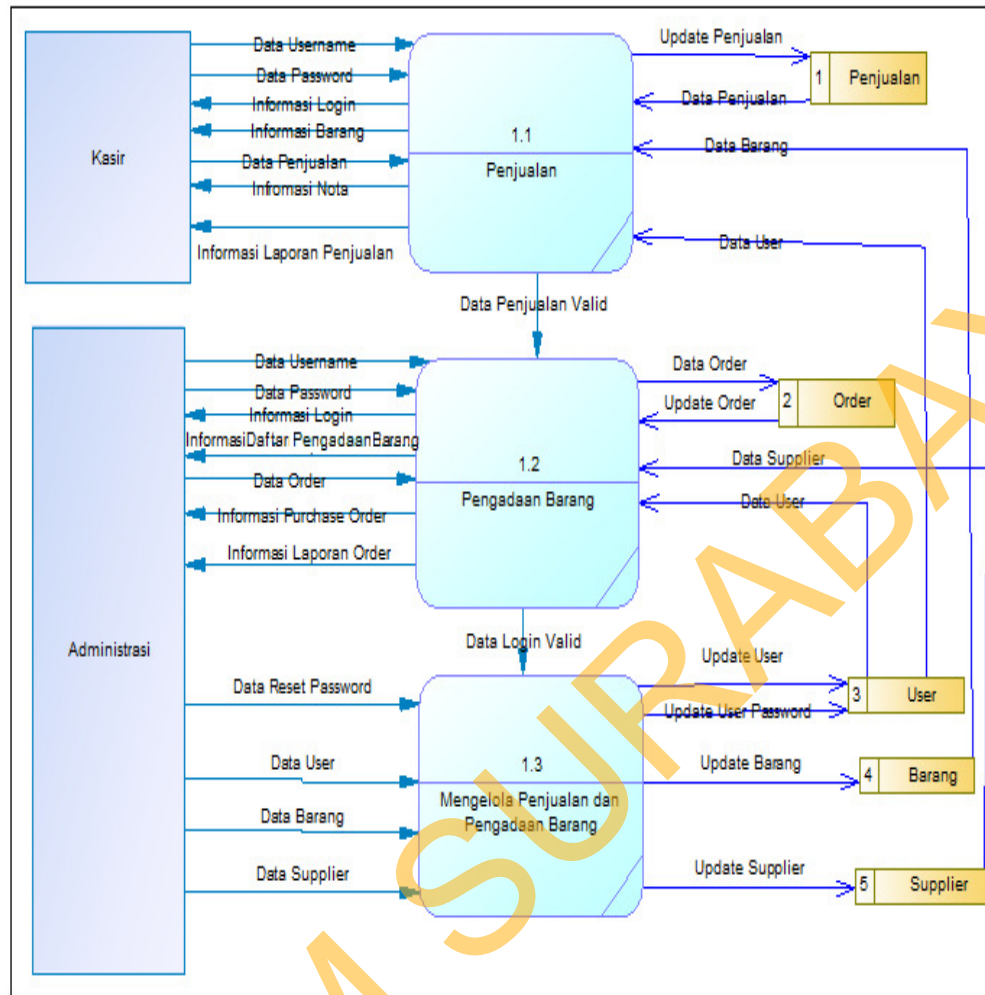
proses didalamnya. Adapun gambar context diagram tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.7. sebagai berikut:



Gambar 4.7 Context Diagram SI Penjualan dan Pengadaan Barang di Koperasi

4.2.4 DFD

Berikut ini adalah DFD Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan pengadaan barang. DFD di bawah ini digambarkan pada level 0 dimana terdapat 3 proses yaitu penjualan, pengadaan barang dan mengelola Penjualan dan Pengadaan Barang. Adapun gambar DFD level 0 Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan pengadaan barang adalah sebagai berikut:



Gambar 4.8 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan dan Pengadaan Barang di Koperasi

4.3 ERD

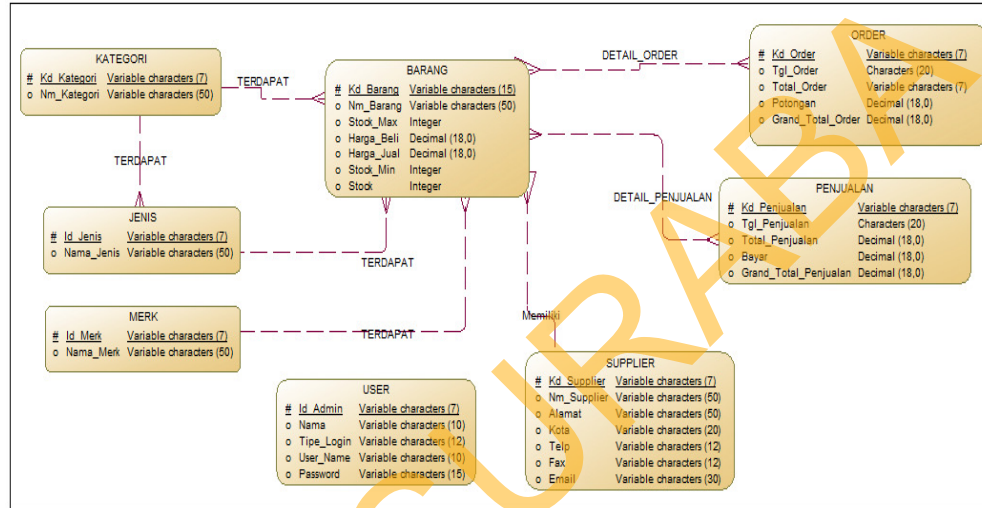
ERD menggambarkan basis data-basis data yang ada pada Rancang Bangun Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pengadaan Barang di Koperasi.

ERD itu sendiri terdiri dari 2 macam, yakni *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM). Berikut penjelasan dari masing-masing jenis ERD tersebut.

4.3.1 CDM

CDM pada Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pengadaan Barang merupakan gambaran dari struktur *database* yang akan digunakan dalam pembuatan sistem.

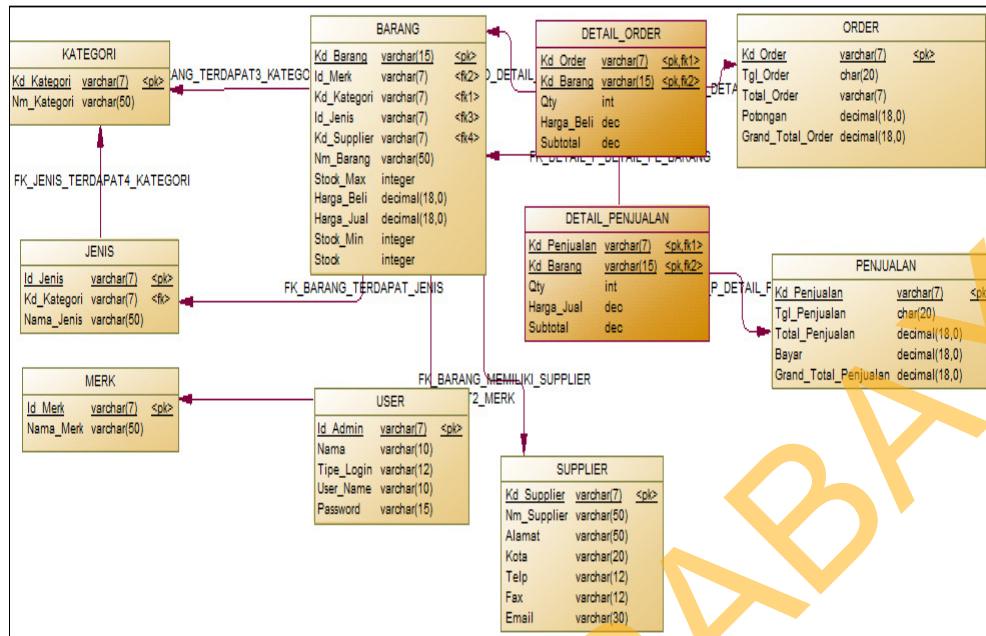
Gambar CDM tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.9 sebagai berikut:



Gambar 4.9 CDM Sistem Informasi Penjualan dan Pengadaan Barang

4.3.2 PDM

PDM pada Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pengadaan Barang di Koperasi merupakan gambaran dari struktur *database* yang akan digunakan dalam pembuatan sistem beserta hasil relasi dari hubungan antar tabel yang terkait. Adapun gambar PDM tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.10 sebagai berikut:



Gambar 4.10 PDM Sistem Informasi Penjualan dan Pengadaan Barang

4.4 Struktur Basis Data dan Tabel

Dalam sub bab ini akan dijelaskan struktur dari tabel-tabel yang akan digunakan dalam pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pengadaan Barang di Koperasi. Data-data di bawah ini akan menjelaskan satu-persatu detail dari struktur tabel untuk setiap tabel.

4.4.1 Tabel User

Nama table : User

Fungsi : Menyimpan data Pemakai

Primary Key : ID_Admin

Foreign Key : -

Tabel 4.1 *User*

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_ADMIN	VARCHAR	7	ID <i>User</i>
NAMA	VARCHAR	10	Nama <i>user</i>
TIPE_LOGIN	VARCHAR	5	Tipe <i>login user</i>
USER_NAME	VARCHAR	10	Nama <i>user</i> untuk <i>login</i>
PASSWORD	VARCHAR	15	Kata kunci <i>login</i>

Tabel Pemakai digunakan sebagai identifikasi data dari pengguna sistem, validasi *login* yang memiliki keterangan:

- Id Admin : varChar(7), merupakan *primary key* dari tabel Pemakai yang terdiri dari karakter huruf atau angka. Kode_pemakai bersifat unik dan tetap, terbaca dari 7 (Tujuh) digit.
- Nama : VarChar(10), nama pemakai.
- Tipe *Login* : VarChar(5), tipe *login* dari pemakai terdapat dua jenis yaitu, admin atau kasir.
- *User name* : VarChar(10), merupakan identitas untuk masuk aplikasi.
- *Password* : VarChar(15), kata kunci untuk masuk aplikasi.

4.4.2 Tabel *Supplier*

Nama table : *Supplier*

Fungsi : Menyimpan data *Supplier*

Primary Key : *Kd_Supplier*

Foreign Key : -

Tabel 4.2 *Supplier*

Field Name	Type	Field Size	Description
KD_SUPPLIER	VARCHAR	7	Kode <i>Supplier</i>
NM_SUPPLIER	VARCHAR	50	Nama <i>Supplier</i>
ALAMAT	VARCHAR	50	Alamat <i>Supplier</i>
KOTA	VARCHAR	20	Kota <i>Supplier</i>
TELEPON	VARCHAR	12	Telepon kantor <i>Supplier</i>
FAX	VARCHAR	12	Nomor fax <i>Supplier</i>
EMAIL	VARCHAR	30	Email <i>Supplier</i>

Tabel *Supplier* digunakan sebagai penyimpanan data dari *Supplier* yang menjadi partner dari koperasi, yang memiliki keterangan:

- Kd *Supplier* : VarChar(7), merupakan *primary key* dari tabel *Supplier* yang terdiri dari karakter huruf atau angka.
- Nm *Supplier* : VarChar(50), merupakan nama *Supplier*.
- Alamat : VarChar(50), merupakan keterangan tempat *Supplier*.
- Kota : VarChar(20), merupakan keterangan lokasi *Supplier*.
- Telepon : VarChar(12), merupakan nomor telepon *Supplier*
- Fax : VarChar(12), merupakan nomor fax *Supplier*.
- Email : VarChar(30), merupakan alamat Email *Supplier*.

4.4.3 Tabel Barang

Nama table : Barang

Fungsi : Menyimpan data Barang

Primary Key : Kd_Barang

Foreign Key : Kd_Kategori, Id_Jenis, Id_Merk, Kd_Supplier

Tabel 4.3 Barang

Field Name	Type	Field Size	Description
KD_BARANG	VARCHAR	15	Kode barang
KD_KATEGORI	VARCHAR	7	<i>Foreign Key</i> dari tabel kategori
ID_MERK	VARCHAR	7	<i>Foreign Key</i> dari tabel merk
ID_JENIS	VARCHAR	7	<i>Foreign Key</i> dari tabel jenis
KD_SUPPLIER	VARCHAR	7	<i>Foreign Key</i> dari tabel Supplier
NM_BARANG	VARCHAR	50	Nama barang
STOK	NUMERIC		Jumlah barang
STOK_MAX	NUMERIC		batas maksimal stok barang
STOK_MIN	NUMERIC		batas minimal stok barang
HARGA_BELI	DECIMAL		Harga beli barang
HARGA_JUAL	DECIMAL		Harga jual barang

Tabel Barang digunakan sebagai penyimpanan data Barang pada koperasi yang memiliki keterangan:

- Kd Barang : Kode barang merupakan *primary key* dari tabel barang dimana memiliki format, “BRG001001001001”. Tiga

digit pertama berisi id kategori, tiga digit kedua id *merk*, tiga digit ketiga id jenis dan tiga digit terakhir nomor induk barang.

- Kd Kategori : Menyimpan data kategori dari tabel kategori.
- Id *Merk* : Menyimpan data *merk* dari tabel *merk*.
- Id Jenis : Menyimpan data jenis dari tabel jenis.
- Kd *Supplier* : Menyimpan data *Supplier* dari tabel *Supplier*.
- Nm Barang : Merupakan nama barang yang disimpan berdasarkan kode barang.
- Stok : Merupakan jumlah barang yang dimiliki
- Stok *Max* : Batas stok maksimal dari barang.
- Stok *Min* : Batas stok minimal dari barang.
- Harga Beli : Keterangan harga beli barang.
- Harga Jual : Keterangan harga jual barang.

4.4.4 Tabel Penjualan

Nama table : Penjualan

Fungsi : Menyimpan transaksi penjualan

Primary Key : Kd_Penjualan

Foreign Key : Id_admin

Tabel 4.4 Penjualan

Field Name	Type	Field Size	Description
KD_PENJUALAN	VARCHAR	7	Nomor penjualan
TGL_PENJUALAN	DATE		Tanggal transaksi

TOTAL PENJUALAN	DECIMAL		Total harga
BAYAR	DECIMAL		Nominal yang dibayar
<i>GRAND TOTAL</i>	DECIMAL		Selisih bayar dan total

Tabel Penjualan memiliki keterangan:

- Kd Penjualan : VarChar(7), merupakan *primary key* dari tabel penjualan yang memiliki 7(tujuh) digit.
- Tgl Penjualan : Merupakan tanggal transaksi penjualan.
- Total Penjualan : Total harga dari transaksi
- Bayar : Jumlah nominal pembayaran yang diberikan.
- *Grand Total* : Selisih antara total harga dan nominal pembayaran.

4.4.5 Tabel Detail Penjualan

Nama table : Detail Penjualan

Fungsi : Pendamping tabel penjualan sebagai keterangan barang

Primary Key : -

Foreign Key : Kd_Penjualan, Kd_Barang

Tabel 4.5 Detail Penjualan

Field Name	Type	Field Size	Description
KD_PENJUALAN	VARCHAR	7	<i>Foreign key</i> dari tabel penjualan
KD_BARANG	VARCHAR	7	<i>Foreign key</i> dari tabel barang
<i>QTY</i>	NUMERIC		Jumlah barang

HARGA_JUAL	DECIMAL		Harga jual
SUBTOTAL	DECIMAL		Total harga per barang

Tabel Detail Penjualan memiliki keterangan:

- Kd Penjualan : Merupakan referensi penjualan dari tabel penjualan
- Kd Barang : Merupakan referensi barang dari tabel barang.
- Qty : Jumlah barang yang dipilih.
- Harga Jual : Harga jual dari transaksi penjualan.
- Subtotal : Total harga per barang.

4.4.6 Tabel Order

Nama table : *Order*

Fungsi : Menyimpan transaksi *Order*

Primary Key : *Kd_Order*

Foreign Key : *Kd_Supplier*

Tabel 4.6 Order

Field Name	Type	Field Size	Description
KD_ORDER	VARCHAR	7	Nomor <i>order</i>
KD_SUPPLIER	VARCHAR	7	<i>Foreign key</i> dari tabel <i>Supplier</i>
TGL_ORDER	DATE		Tanggal pembuatan <i>order</i>
TOTAL	VARCHAR	20	Total bayar
POTONGAN	DECIMAL		Jika terdapat potongan harga

<i>GRAND TOTAL</i>	DECIMAL		Total bayar dan potongannya
--------------------	---------	--	-----------------------------

Tabel *Order* digunakan sebagai daftar *purchase order* ke *Supplier* yang memiliki keterangan:

- Kd Pembelian : Merupakan *primary key* dari tabel Pembelian yang memiliki 7(Tujuh) digit.
- Kd *Supplier* : Referensi data *Supplier* dari tabel *Supplier*.
- Tgl Pembelian: Tanggal *order* pembelian keluar.
- Total : Merupakan total pembayaran dari transaksi.
- Potongan : Merupakan potongan yang ada dari transaksi.
- *Grand Total* : Merupakan total pembayaran dari transaksi dan potongannya.

4.4.7 Tabel Detail Order

Nama table : Detail *Order*

Fungsi : Pendamping tabel order sebagai keterangan barang

Primary Key : -

Foreign Key : Kd_barang, Kd_Order

Tabel 4.7 *Detail Order*

Field Name	Type	Field Size	Description
KD_ORDER	VARCHAR	7	<i>Foreign key</i> dari tabel <i>order</i>
KD_BARANG	VARCHAR	7	<i>Foreign key</i> dari tabel

			barang
<i>QTY</i>	NUMERIC		Jumlah barang
HARGA BELI	DECIMAL		Harga transaksi
<i>SUBTOTAL</i>	DECIMAL		Total harga per barang

Tabel Detail Order memiliki keterangan:

- *Kd Order* : Referensi data *order*.
- *Kd Barang* : Referensi data barang.
- *Qty* : Jumlah barang yang dipilih.
- *Harga Beli* : Harga beli dari transaksi.
- *Subtotal* : Total harga per barang.

4.4.8 Tabel Kategori

Nama table : Kategori

Fungsi : Menyimpan data kategori barang

Primary Key : *Kd_Kategori*

Foreign Key : -

Tabel 4.8 Kategori

Field Name	Type	Field Size	Description
KD_KATEGORI	VARCHAR	7	Kode kategori
NM_KATEGORI	VARCHAR	50	Nama kategori

Tabel Kategori digunakan sebagai penyimpanan data kategori barang pada koperasi yang memiliki keterangan:

- Kd Kategori : Kode kategori merupakan *primary key* dari tabel kategori yang terdiri dari karakter huruf atau angka.
- Nm Kategori : Merupakan nama kategori yang disimpan berdasarkan kode kategori.

4.4.9 Tabel Merk

Nama table : Kategori

Fungsi : Menyimpan data merk barang

Primary Key : Kd_Merk

Foreign Key : -

Tabel 4.9 Merk

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_MERK	VARCHAR	7	Kode merk
NAMA_MERK	VARCHAR	50	Nama merk

Tabel *Merk* digunakan sebagai penyimpanan data *merk* Barang pada koperasi yang memiliki keterangan:

- Id Merk : Id Merk merupakan *primary key* dari tabel *merk* yang terdiri dari karakter huruf atau angka.
- Nama Merk : Merupakan nama *merk* yang disimpan berdasarkan kode *merk*.

4.4.10 Tabel Jenis

Nama table : Jenis

Fungsi : Menyimpan data jenis barang

Primary Key : Id_Jenis

Foreign Key : Kd_Kategori

Tabel 4.10 Jenis

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_JENIS	VARCHAR	7	Kode Jenis
KD_KATEGORI	VARCHAR	7	<i>Foreign key</i> dari tabel kategori
NAMA_JENIS	VARCHAR	50	Nama jenis

Tabel Jenis digunakan sebagai penyimpanan data jenis Barang pada koperasi yang memiliki keterangan:

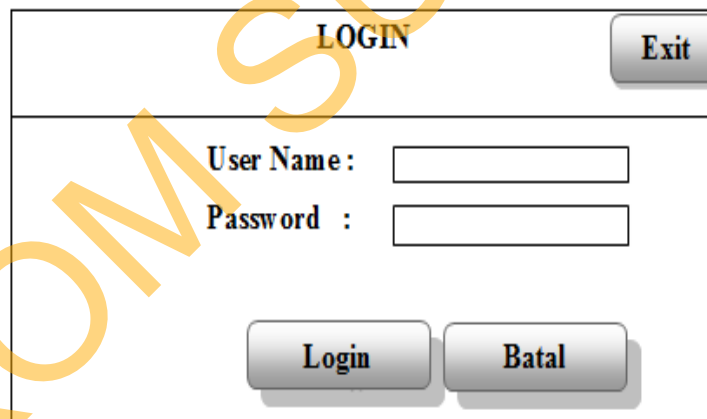
- Id Jenis : Id Jenis merupakan *primary key* dari tabel Jenis yang terdiri dari karakter huruf atau angka.
- Kd Kategori : Kode kategori merupakan *foreign key* dari tabel kategori, yang digunakan untuk menggolongkan jenis ke dalam kategori tertentu.
- Nama Jenis : Merupakan nama jenis yang disimpan berdasarkan kode jenis.

4.5 Desain Input Output

Desain *input output* merupakan rancangan *input output* berupa *form* untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain *input output* juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun sistem.

4.5.1 Desain Form Login

Sebelum mengakses program, hendaknya ada proses untuk mengidentifikasi *user* dimana nantinya dari identifikasi tersebut akan menentukan hak akses masing-masing dari tiap *user*. *User* perlu memasukkan *username* dan *password* untuk masuk aplikasi. Adapun Gambar 4.11 merupakan desain *input* untuk mengidentifikasi *user*, yaitu sebagai berikut:



The image shows a login form window. The title bar of the window is labeled 'LOGIN'. In the top right corner of the window, there is a button labeled 'Exit'. The main area of the window contains two labels with corresponding input fields: 'User Name : ' followed by a text box, and 'Password : ' followed by a text box. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Login' and 'Batal'.

Gambar 4.11 Desain *Form Login*

4.5.2 Form Master User

Form Pemakai ini digunakan untuk membuat hak akses bagi pengguna baru sistem. Pada awal proses, *user* mengisi nama atau *username*, dan *password*.

Form ini digunakan untuk mengatur hak akses dan transaksi tertentu. Adapun

Gambar 4.12 merupakan desain *input* untuk pemakai yaitu sebagai berikut:

Gambar 4.12 Desain *Form Master User*

4.5.3 Form Master *Supplier*

Form Supplier ini digunakan untuk membuat daftar *Supplier* yang merupakan partner bagi koperasi. Adapun Gambar 4.13 merupakan desain *input* untuk *Supplier* yaitu sebagai berikut:

Gambar 4.13 Desain *Form Master Supplier*

4.5.4 Form Master Barang

Form ini digunakan untuk menyimpan data barang, baik itu atribut maupun keterangan harga dan stok. Adapun Gambar 4.14 merupakan desain *input* untuk *Master Barang* adalah sebagai berikut:

MAINTENANCE MASTERBARANG

KODE :

NAMA BARANG :

KATEGORI :

STOK :

HARGA POKOK :

HARGA JUAL :

Gambar 4.14 Desain *Form Master* Barang

4.5.5 Form Penjualan

Form ini digunakan untuk membantu kasir dalam melaksanakan transaksi penjualan. Adapun Gambar 4.15 merupakan desain *input* untuk mengisi penjualan, yaitu sebagai berikut:

TRANSAKSI PENJUALAN BARANG

KODE : TOTAL: XXX

TANGGAL : ▼

BAYAR :

GRAND TOTAL :

KODE BARANG : Jumlah:

Gambar 4.15 Desain *Form Penjualan*

4.5.6 Form Order

Form Order ini digunakan untuk membuat PO. Kepada *Supplier*.

Adapun Gambar 4.16 merupakan desain *input output* transaksi *order*, yaitu sebagai berikut:

TRANSAKSI ORDER BARANG

KODE : TOTAL: XXX

TANGGAL : ☒

KODE SUPPLIER :

BAYAR :

GRAND TOTAL :

KODE BARANG : Jumlah:

Gambar 4.16 Desain *Form Order*

4.5.7 Form Laporan Penjualan

Form laporan ini digunakan untuk laporan transaksi penjualan. Adapun

Gambar 4.17 merupakan desain *input output* dari laporan.

Toko Koperasi
Jl. Raya Juanda no 1 kav.A-1

LAPORAN PENJUALAN

Kode Barang :

Nama Barang :

Harga Jual :

Tanggal	Qty	Total Jual

Gambar 4.17 Desain Laporan Penjualan

4.5.8 Form Laporan Order

Form laporan ini digunakan untuk laporan transaksi *order*. Adapun Gambar 4.18 merupakan desain *input output* dari laporan.

Toko Koperasi Jl. Raya Juanda no 1 kav. A-1 LAPORAN ORDER					
Nama Supplier	:				
Alamat	:				
Kota	:				
No. Telepon	:				
<u>Kd. Barang</u>	<u>Nm. Barang</u>	<u>Tgl. Order</u>	<u>Qty</u>	<u>Harga. Beli</u>	<u>Harga. Total</u>

Gambar 4.18 Desain Laporan *Order*

4.5.9 Form Laporan Stok Barang

Form laporan ini digunakan untuk laporan stok barang. Adapun Gambar 4.19 merupakan desain *input output* dari laporan.

Toko Koperasi Jl. Raya Juanda no 1 kav. A-1 LAPORAN STOK BARANG						
<u>Kd. Barang</u>	<u>Nm. Barang</u>	<u>Stock</u>	<u>Stock. Min</u>	<u>Stock. Max</u>	<u>Kd. Supplier</u>	<u>Nm. Supplier</u>

Gambar 4.19 Desain Laporan Stock Barang

4.5.10 Form Laporan Rekomendasi Pengadaan Barang

Form laporan ini digunakan untuk laporan rekomendasi pengadaan barang. Adapun Gambar 4.20 merupakan desain *input output* dari laporan.

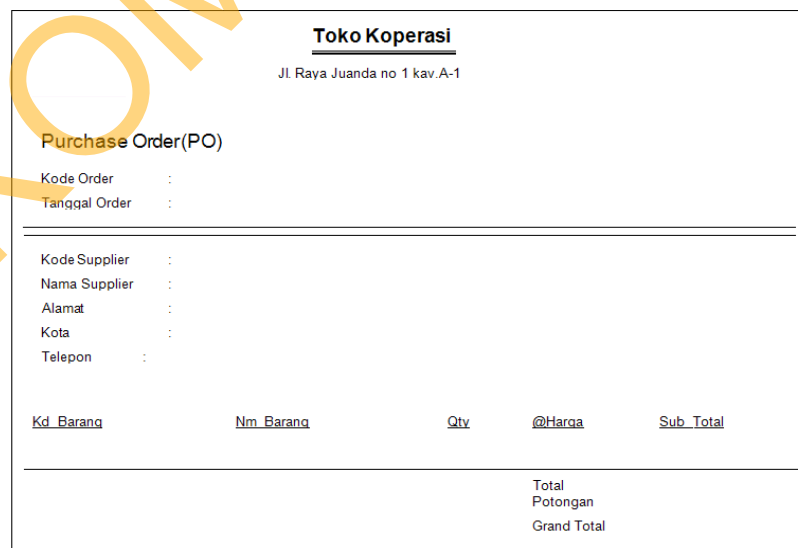


The form is titled "Toko Koperasi" with the address "Jl. Raya Juanda no 1 kav. A-1". The main heading is "Rekomendasi Pengadaan Barang". Below this, there is a field for "Periode :". A horizontal line separates the header from the table. The table has five columns: "Kd. Barang", "Nm. Barang", "Minimal Pembelian", "Kd. Supplier", and "Nm. Supplier".

Gambar 4.20 Desain Laporan Rekomendasi Pengadaan Barang

4.5.11 Form Laporan PO

Form laporan ini digunakan untuk laporan PO. Adapun Gambar 4.21 merupakan desain *input output* dari laporan.



The form is titled "Toko Koperasi" with the address "Jl. Raya Juanda no 1 kav. A-1". The main heading is "Purchase Order(PO)". Below this, there are fields for "Kode Order :" and "Tanggal Order :". A horizontal line separates the header from the table. The table has five columns: "Kd. Barang", "Nm. Barang", "Qty", "@Harga", and "Sub. Total". Below the table, there are fields for "Total", "Potongan", and "Grand Total".

Gambar 4.21 Desain Laporan PO

Form laporan ini digunakan untuk laporan nota penjualan. Adapun Gambar 4.22 merupakan desain *input output* dari laporan.

Toko Koperasi

Jl. Raya Juanda no 1 kav.A-1

Nota Penjualan

No. Nota :

Tanggal :

Kd Barang	Nm Barang	Qty	@Harga	Sub Total

Total :
Bayar :
Kembali:

Gambar 4.22 Desain Laporan Nota Penjualan

4.6 Implementasi Sistem

Implementasi sistem ini akan menjelaskan detail dari aplikasi sistem informasi penjualan dan pengadaan barang di koperasi karyawan perguruan tinggi swasta ABC mulai dari spesifikasi *hardware/ software* pendukung, cara instalasi program, serta fitur - fitur yang terdapat pada aplikasi.

4.6.1 Instalasi Program

Untuk mendapat menggunakan program ini terlebih dahulu dalam suatu komputer harus sudah memiliki beberapa *software* pendukung yang mempengaruhi jalanya program yaitu :

- a. Microsoft Visual Studio 2005/2008.
- b. Sql server 2008.

Setelah semua komponen tersebut terpenuhi maka langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuat database pada koperasi karyawan perguruan tinggi swasta ABC. Setelah persiapan database, barulah membangun suatu program. Dalam penjelasan ini akan dijelaskan form- form yang diurut berdasarkan urutan proses yang terjadi dalam penggunaan program.

4.6.2 Software dan Hardware

1. Perangkat Lunak (Software).
 - a. Sistem Operasi Microsoft Windows XP SP-2.
 - b. Microsoft Visual Studio 2005/2008.
 - c. Sql server 2008.
 - d. Power Designer 6 32 bit.

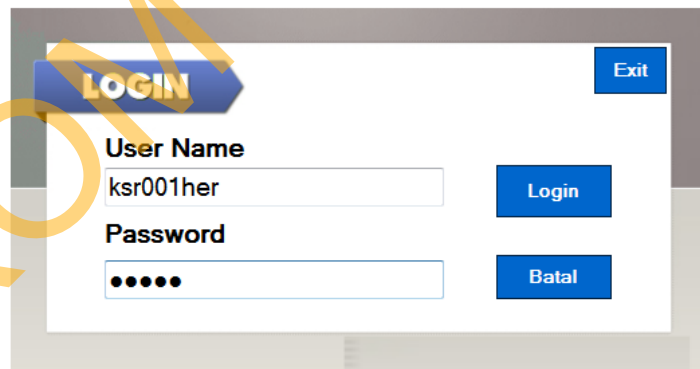
2. Perangkat Keras (Hardware).

- a. Processor Dual core/ core 2 duo.
- b. Memory 512MB
- c. Printer.
- d. Harddisk minimal 10 GB.
- e. Monitor LCD 14 in.

4.6.3 Pembahasan terhadap Implementasi Sistem

Implementasi dimaksudkan untuk menggambarkan jalannya sistem yang sudah dibuat, dalam hal ini akan dijelaskan juga fungsi dari halaman tersebut. Dibawah ini adalah penjelasan penggunaan masing - masing form pada aplikasi penjualan dan pengadaan barang di koperasi karyawan perguruan tinggi swasta ABC.

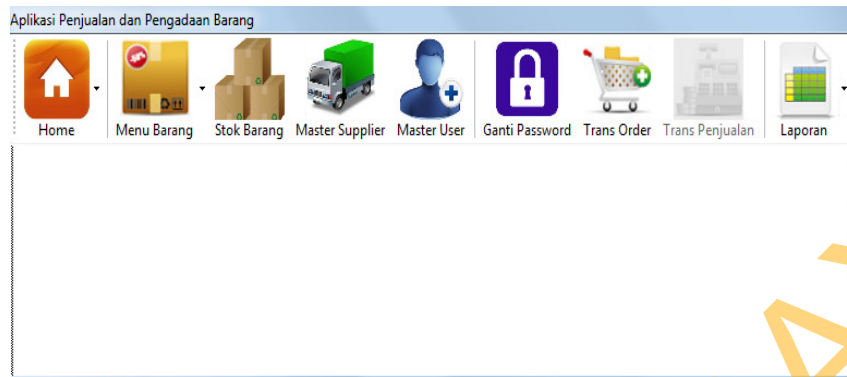
- Form Login

The image shows a login window with a title bar. Inside, there's a blue button with the word 'LOGIN' in white. Below it, there are two text input fields. The first is labeled 'User Name' and contains the text 'ksr001her'. The second is labeled 'Password' and contains five black dots. To the right of the 'User Name' field is a blue button labeled 'Login'. To the right of the 'Password' field is a blue button labeled 'Batal'. In the top right corner of the window is a blue button labeled 'Exit'.

Gambar 4.23 Form Login

Pada form login ini pengguna dapat memasukkan username dan password. Tombol login digunakan untuk masuk ke menu utama. Tombol batal digunakan sebagai *reset textbox*. Tombol *exit* digunakan untuk keluar dari aplikasi.

- Form Utama



Gambar 4.24 Form Utama

Pada form menu utama ini terdapat menu - menu yang digunakan oleh pengguna sesuai dengan hak aksesnya. Seperti menu barang, stok barang, supplier, user, order, digunakan oleh admin, sementara menu penjualan dapat digunakan oleh kasir.

- Form Master User

ID Admin	Nama	User Name
ADMIN	budi	admroot
KSR001	hera	ksr001her
KSR002	lqbal	ksr002lqbal
KSR003	dany	ksr003dany

Gambar 4.25 Form Master User

Pada form master *user* ini pengguna yang memiliki hak akses sebagai admin, dapat menambah pengguna. Tombol hapus digunakan untuk menghapus pengguna yang dipilih. Tombol *reset password* digunakan untuk mengembalikan sandi pengguna ke *default*. Tombol *exit* digunakan untuk keluar dari aplikasi.

- Form Master Supplier

Aplikasi Penjualan dan Pengadaan Barang

Home Menu Barang Stok Barang Master Supplier Master User Ganti Password Trans Order Trans Penjualan Laporan

Maintenance Data Supplier

Kode	SUP005		
Nama Supplier	Alfian Angga P		
Alamat	Jl Airlangga 2 no 70	Kota	Jakarta
Telp	0217384998	Fax	0217384998
Email	Alfian@rocketmail.com		

Simpan Keluar

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kota	Telp	Fax	Email
1.	SUP001	Ayif Fimansyah	Jl Klampis 26	Surabaya	0318736745	0318736746	ayif@yahoo.co.id
2.	SUP002	Ahmad Faz	Jl Brigjen Katamsa A-10	Sidoarjo	0318767457	0318665456	Zavier@yahoo.c...
3.	SUP003	Risa Rahmadiyah	Jl Runglut Menanggal	Surabaya	0876337677	0316764785	risa@gmail.com
4.	SUP004	Dany Subiantara	Jl Kenjundo 30	03317846789	03317846789	03317846789	dnyabn@gmail...
5.	SUP005	Alfian Angga P	Jl Airlangga 2 no 70	Jakarta	0217384998	0217384998	Alfian@rocketm...

Gambar 4.26 Form Master Supplier

Form master Supplier digunakan untuk memasukkan data *supplier*. Untuk merubah data *supplier* cukup memilih pada *listview*. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data baru maupun perubahan data. Tombol keluar digunakan untuk keluar dari aplikasi.

- Form Master Barang

Aplikasi Penjualan dan Pengadaan Barang

Home Menu Barang Stok Barang Master Supplier Master User Ganti Password Trans Order Trans Penjualan Laporan

MAINTENANCE MASTER BARANG

Kode: BRG002002002002 Stock: 1

Nama Barang: Minuman ades 500 ml Stock Min: 3

Kategori: --- Merk: --- Jenis: --- Stock Max: 15

Supplier: ---

Harga Pokok: 800 Harga Jual: 1000

Simpan Ubah Hapus Batal

No	Kode Barang	Nama Barang	Kategori Barang	Jenis Barang	Merk Barang	Stock	Stock Min	Stock Max	Harga Dasar	Harga Jual	Nama Supplier
1.	BRG001004	ATK taster Bolpoin	ATK	Bolpoin	taster	2	6	20	1200	1800	Ahmad Faz
2.	BRG002002	Minuman ades 500 ml	Minuman	500 ml	ades	1	3	15	800	1000	Risa Rahmadiyah
3.	BRG003003	Snack silverqueen coklat	Snack	coklat	silverqueen	2	3	10	2500	3000	Dany Subiantara
4.	BRG003006	Snack coklat ringan	Snack	coklat	ringan	0	5	7	2000	2500	Dany Subiantara
5.	BRG004005	Pakaian Hummer kemaja	Pakaian	kemaja	Hummer	0	1	5	60000	65000	Alfian Angga P
6.	BRG005001	Makanan Hajj Ayif nasi bun...	Makanan	nasi bungkus	Hajj Ayif	10	3	7	3000	3500	Ayif Fimansyah

Gambar 4.27 Form Master Barang

Form master barang digunakan untuk memasukan barang baru serta maintenance stok dan harga. Tombol supplier digunakan untuk menentukan supplier dari barang. tombol kategori, merk dan jenis digunakan untuk menentukan informasi detil dari barang.

- Form Transaksi Penjualan

Gambar 4.28 Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan digunakan untuk memasukkan data transaksi setiap penjualan yang terdiri dari kode penjualan, tanggal penjualan, kode barang, nama barang, harga jual, jumlah, dan total harga. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan ke dalam database. Tombol cetak berfungsi untuk mencetak nota penjualan. Tombol keluar berfungsi untuk keluar dari menu.

- Form Transaksi Order

Gambar 4.29 Form Transaksi Order

Form transaksi transaksi order digunakan untuk memasukkan data pemesanan barang. tombol supplier digunakan untuk memilih *supplier*. Tombol kode barang digunakan untuk memilih barang yang dijual oleh *supplier*.

- Form Laporan Penjualan

Toko Koperasi
Jl. Raya Juanda no 1 kav. A-1

LAPORAN PENJUALAN

Kode Barang : BRG002002002002
Nama Barang : Minuman ades 500 ml
Harga Jual : 1,000.00

Tanggal	Qty	Total Jual
11/6/2012	1	1,000.00
11/8/2012	15	15,000.00
11/12/2011	2	2,000.00
11/14/2011	1	1,000.00

Gambar 4.30 Form Laporan Penjualan

Form laporan penjualan adalah rekapitulasi dari penjualan barang. Pengguna dapat melihat laporan dengan memilih barang dan tanggal. Tombol lihat berfungsi untuk melihat laporan. Tombol keluar berfungsi untuk kembali ke manu utama.

- Form Laporan Order

Toko Koperasi
Jl. Raya Juanda no 1 kav. A-1

LAPORAN ORDER

Nama Supplier :
Alamat :
Kota :
No. Telepon :

Kd. Barang	Nm. Barang	Tgl. Order	Qty	Harga. Beli	Harga. Total
------------	------------	------------	-----	-------------	--------------

Gambar 4.31 Form Laporan Order

Form laporan order adalah rekapitulasi dari order barang pada supplier. Pengguna dapat melihat laporan dengan memilih supplier dan tanggal. Tombol

lihat berfungsi untuk melihat laporan. Tombol keluar berfungsi untuk kembali ke manu utama.

- Form Laporan Stok Barang

Kd. Barang	Nm. Barang	Stock	Stock Min	Stock Max	Kd. Supplier	Nm. Supplier
BRG00100400100	ATK faster Bolpoin	2	6	20	SUP002	Ahmad Faiz
BRG00200200200	Minuman ades 500 ml	1	3	15	SUP003	Risa Rahmadyah
BRG00300300500	Snack silverqueen cok	2	3	10	SUP004	Dany Subiantara
BRG00300600600	Snack chiki ringan	0	5	7	SUP004	Dany Subiantara
BRG00400500300	Pakaian Hummer keme	0	1	5	SUP005	Alfian Angga P
BRG00500100400	Makanan Haji Ayif nasi	10	3	7	SUP001	Ayif Firmansyah

Gambar 4.32 Form Laporan Stok Barang

Form laporan stok barang diakses dari menu laporan. Laporan ini digunakan untuk melihat kondisi barang dimana berisi kode barang, nama barang, stok, *min* stok, *max* stok, kode *supplier* dan nama *supplier*.

- Laporan Rekomendasi Pengadaan Barang

Kd. Barang	Nm. Barang	Minimal Pembelian	Kd. Supplier	Nm. Supplier
BRG001004001001	ATK faster Bolpoin	5	SUP002	Ahmad Faiz
BRG002002002002	Minuman ades 500 ml	4	SUP003	Risa Rahmadyah
BRG003003005004	Snack silverqueen coklat	2	SUP004	Dany Subiantara
BRG003006006004	Snack chiki ringan	6	SUP004	Dany Subiantara
BRG004005003004	Pakaian Hummer kemeja	2	SUP005	Alfian Angga P

Gambar 4.33 Form Laporan Rekomendasi Pengadaan Barang

Form laporan rekomendasi pengadaan barang diakses dari menu laporan. Laporan ini digunakan untuk memberikan informasi barang yang harus dibeli beserta jumlahnya.

- Laporan PO

Toko Koperasi
Jl. Raya Juanda no 1 kav. A-1

Purchase Order(PO)

Kode Order : POD007
Tanggal Order : 11/29/2012

Kode Supplier : SUP004
Nama Supplier : Dany Subiantara
Alamat : Jl Kenjundo 30
Kota : 03317846789
Telepon : 03317846789

Kd_Barang	Nm_Barang	Qty	@Harga	Sub_Total
BRG003006006004	Snack chiki ringan	5	2,000.00	10,000.00
BRG003003005004	Snack silverqueen coklat	3	2,500.00	7,500.00
Total				17,500.00
Potongan				5.00
Grand Total				17,495.00

Gambar 4.34 Form Laporan PO

Form laporan PO akan tercetak setelah dilakukan transaksi *order*.

Laporan ini berisi barang yang harus di beli pada *supplier* tertentu.

- Laporan Nota Penjualan

Toko Koperasi
Jl. Raya Juanda no 1 kav. A-1

Nota Penjualan

No. Nota : PNJ013
Tanggal : 29-Nov-2012

Kd_Barang	Nm_Barang	Qty	@Harga	Sub_Total
BRG005001004003	Makanan Haji Ayif nasi bungl	3	3,500.00	10,500.00
BRG002002002002	Minuman ades 500 ml	1	1,000.00	1,000.00
Total :				11,500.00
Bayar :				20,000.00
Kembali:				8,500.00

Gambar 4.35 Form Laporan Nota Penjualan

Form laporan nota penjualan akan tercetak setelah dilakukan transaksi

Penjualan. Laporan ini berisi informasi barang yang telah dibeli oleh pelanggan.